

План работ Совета РАН по космосу в 2019 году

**I – II кварталы**

1. Обсуждение основных результатов, полученных в 2018 году в научных космических экспериментах с использованием автоматических КА:
  - а. механизмы потери водяного пара атмосферой Марса. Данные проекта ЭКЗОМАРС-TGO;
  - б. распределение запасов водяного льда в подповерхностном слое Марса. Данные проекта ЭКЗОМАРС-TGO;
  - в. работы по подготовке проекта Экзомарс-2020;
2. О результатах российско-американского сотрудничества в области космической биологии и физиологии за 1992 – 2018 годы.
3. Рассмотрение проекта плана работы Совета на 2019 год.
4. О результатах, полученных с помощью КА Спектр-Р (астрофизика).
5. О результатах, полученных с помощью КА Спектр-Р (плазма).
6. план-графика работ по астрофизическому проекту Спектр-РГ.
7. О ходе работ и выполнении план-графика работ по астрофизическому проекту Спектр-УФ.
8. Использование космических технологий в образовании. Состояние и перспективы развития научно-образовательных спутников и научно-образовательных экспериментов на Международной космической станции.
9. О состоянии работ по созданию российских средств выведения.
10. Перспективы развития автоматических КА.
11. О подготовке летных программ фундаментальных исследований Земли из космоса с использованием целевой аппаратуры КА «Канопус» и «Метеор».
12. Задачи исследований и состояние работ по проекту Луна-26 и Луна 27 (орбитальный и посадочный космические аппараты) с точки зрения целей Российской лунной программы.
13. Комплексная программа научных исследований «Прикладные проблемы гелиогеофизики». Результаты и перспективы.
14. Рассмотрение предложений и корректировка персонального состава секций и экспертных групп Совета.

**15.** Итоги конференции «Космический мусор: фундаментальные и практические аспекты угрозы».

**16.** Международные проблемы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности (совместно с МИД РФ и ГК РОСКОСМОС).

### **III – IV кварталы**

**17.** О ходе работ и полученных результатах по разработке методов и средств автономной навигации космических аппаратов на основе естественных физических полей, рентгеновских пульсаров и других природных ориентиров.

**18.** О ходе и планах работ по проекту «Венера-Д».

**19.** О работах по проекту «Солярис».

**20.** О работах по проекту «Бумеранг».

**21.** О создании спутниковых средств мониторинга.

**22.** Об опыте, возможностях и перспективах использования информации, получаемой на основе данных наблюдения Земли с российских автоматических спутниковых систем в научных исследованиях (по результатам работы секции «Исследования Земли из космоса» и институтов РАН).

**23.** Результаты и перспективы космического материаловедения. Новые вызовы (НИЦ «Курчатовский институт»).

**24.** Результаты реализации летной программы астрофизических исследований по проекту «Ломоносов».

**25.** О результатах работ Экспертной комиссии Совета РАН по космосу «Фундаментальные проблемы осуществления космических полетов» в 2018-2019 годах.

**26.** Геодинамические исследования с использованием системы «ГЛОНАСС» (секция Совета «Космическая геодинамика»).

**27.** О результатах обсуждения проекта «Космический геодезический комплекс «ГЕО-ИК 3», разрабатываемого ОАО «ИСС им. М.Ф. Решетнёва».

**28.** Исследование Солнца в терагерцовом диапазоне длин волн (проект «Терагерц» на МКС).

**29.** О результатах 25-ти лет успешного функционирования эксперимента КОНУС-ВИНД.

**30.** Баллистико-навигационное обеспечение управления полётом и выполнения научной программы космическими аппаратами для фундаментальных космических исследований.

**31.** Результаты реализации летной программы астрофизических исследований по проекту «Нуклон».

**32.** Программа МГУ мониторинга космических угроз на малых космических аппаратах.

**33.** Исследования электромагнитных транзиентов УФ-диапазоне в атмосфере Земли космическими методами (проекты «Вернов», «Ломоносов», «УФ-атмосфера», КЛПВЭ).

**34.** Научные результаты и планы дальнейшей эксплуатации Международной космической станции.

**35.** Повышение эффективности использования Российского сегмента МКС в части внедрения результатов экспериментов и исследований в отраслях экономики и социальной сфере.

**36.** Основные направления развития структуры и систем наземного комплекса управления КА в дальнем космосе.

**37.** О ходе и планах работ по проекту «Миллиметрон» с учетом ранее принятых Советом решений.

**38.** Итоги конференции по космическому образованию.

**39.** Немецко-российское сотрудничество в области робототехники.

**40.** История и результаты работы советских луноходов.

**41.** Исследование объектов пояса Койпера.

**42.** История исследования Венеры.

**43.** Радиофизические эксперименты на Луне (проект Чаньэ). Результаты и перспективы.

**44.** Экзопланеты и поиск жизни во Вселенной.

Ученый секретарь  
Совета РАН по космосу  
к.т.н.



А.М. Мёрзлый